

**Návod na použitie**

# Predstenový systém Steptec



na vytvorenie deliacej alebo predstenovej konštrukcie na čia-  
stočnú výšku alebo na výšku priestoru

**Systém**

Predstenový systém Steptec

**viega**

# Obsah

<b>1</b>	<b>O tomto návode na použitie</b>	<b>3</b>
1.1	Cieľové skupiny	3
1.2	Označenie upozornení	3
1.3	Upozornenie k tejto jazykovej verzii	4
<b>2</b>	<b>Informácie o výrobku</b>	<b>5</b>
2.1	Normy a nariadenia	5
2.2	Použitie na stanovený účel	5
2.2.1	Oblasti použitia	5
2.2.2	Použitie konštrukčných dielov	5
2.3	Popis výrobku	6
2.3.1	Prehľad	6
2.3.2	Varianty montáže	7
2.4	Voliteľné príslušenstvo	17
<b>3</b>	<b>Manipulácia</b>	<b>19</b>
3.1	Informácie o montáži	19
3.1.1	Montážne podmienky	19
3.1.2	Pravidlá spracovania	20
3.1.3	Potrebný materiál a náradie	23
3.1.4	Montážne rozmery	24
3.2	Montáž	30
3.2.1	Odrežanie koľajníc	30
3.2.2	Montáž stenovej a podlahovej koľajnice	31
3.2.3	Zmontovanie spojky	33
3.2.4	Špeciálne varianty montáže	35
3.2.5	Záverečné práce	37
3.3	Likvidácia	38

# 1 O tomto návode na použitie

Pre tento dokument existujú práva na ochranu, ďalšie informácie získate na adrese [viega.com/legal](http://viega.com/legal).

## 1.1 Cieľové skupiny

Informácie v tomto návode sú zamerané na nasledujúce skupiny osôb:

- Odborníci v oblasti vykurovania a sanity, resp. vyškolený odborný personál
- Montéri suchých konštrukcií

Pre osoby, ktoré nedisponujú hore uvedeným vzdelaním, resp. kvalifikáciou, sú montáž, inštalácia a prípadne údržba tohto výrobku neprípustné. Toto obmedzenie neplatí pre možné upozornenia týkajúce sa obsluhy.

Montáž výrobkov Viega sa musí realizovať za dodržania všeobecne uznávaných technických pravidiel a návodov na použitie Viega.

## 1.2 Označenie upozornení

Výstražné a upozorňujúce texty sú odsadené od zvyšného textu a zvlášť označené príslušnými piktogramami.



### **NEBEZPEČENSTVO!**

Tento symbol varuje pred možnými životu nebezpečnými poraneniami.



### **VÝSTRAHA!**

Tento symbol varuje pred možnými ťažkými poraneniami.



### **POZOR!**

Tento symbol varuje pred možnými poraneniami.



### **UPOZORNENIE!**

Tento symbol varuje pred možnými hmotnými škodami.



Upozornenia vám poskytujú dodatočné nápomocné tipy.

### 1.3 Upozornenie k tejto jazykovej verzii

Tento návod na použitie obsahuje dôležité informácie k výberu produktu, resp. systému, k montáži a uvedeniu do prevádzky, ako aj k použitiu v súlade s určením a k údržbovým opatreniam, ak sú tieto potrebné. Tieto informácie k výrobkom, ich vlastnostiam a technickým použitiam sa zakladajú na aktuálne platných normách v Európe (napr. EN) a/alebo v Nemecku (napr. DIN/DVGW).

Niektoré pasáže v texte môžu odkazovať na technické predpisy platné v Európe/Nemecku. Tieto predpisy by mali platiť pre všetky ostatné krajiny ako odporúčania, pokiaľ tam nie sú k dispozícii príslušné národné požiadavky. Príslušné národné zákony, štandardy, predpisy, normy, ako aj iné technické predpisy majú prednosť pred nemeckými/európskymi smernicami z tohto návodu: informácie predstavované na tomto mieste nie sú záväzné pre iné krajiny a oblasti a mali by sa chápať, ako už bolo napísané, ako pomôcka.

## 2 Informácie o výrobku

### 2.1 Normy a nariadenia

Nasledujúce normy a nariadenia platia pre Nemecko, resp. pre Európu. Národné nariadenia nájdete na príslušnej internetovej stránke krajiny v časti [viega.sk/normy](http://viega.sk/normy).

#### nariadenia z odseku: oblasti použitia

Oblasť platnosti / upozornenie	Nariadenie platné pre Nemecko
Splnené požiadavky ochrany proti hluku	DIN 4109

#### Nariadenia z odseku: oblasti použitia / montážne podmienky

Oblasť platnosti / upozornenie	Nariadenie platné pre Nemecko
vhodné murované steny	EN 1996-1-1
vhodné betónované steny	DIN 1045

## 2.2 Použitie na stanovený účel

### 2.2.1 Oblasti použitia

Systém Viega Steptec je určený na vytvorenie predstenových a priečkových konštrukcií na čiastočnú výšku alebo na výšku priestoru.

Steptec je preskúšaný na ochranu proti hluku, pozri ↗ „nariadenia z odseku: oblasti použitia“ na strane 5.

Steptec je možné kombinovať s modulmi Viegaswift.

### 2.2.2 Použitie konštrukčných dielov

K systému Steptec patria:

- montážne koľajnice
- spojky
- moduly
- nosič armatúry
- sekačka Steptec
- príslušenstvo
- predstenové obklady

Základom pre montáž predstenovej a priečkovej konštrukcie sú koľajnice Steptec, ako aj spojky Steptec. Tieto dva komponenty sú navzájom zladené.

Kompletný balík Steptec obsahuje s výnimkou montážnych koľajníc všetky potrebné konštrukčné diely, aby bolo možné namontovať želanú veľkosť flexibilne a nezávisle od možných nerovností stien.

Informácie o voliteľnom príslušenstve si vyhľadajte v katalógu produktov Viega.

Bezchybná funkcia je zaručená výhradne v kombinácii s originálnymi dielmi Viega.

Pre správnu kalkuláciu množstva materiálu pozri ↗ *Kapitola 3.1.3 „Potrebný materiál a náradie“ na strane 23.*

## 2.3 Popis výrobku

### 2.3.1 Prehľad

#### Rozsah dodávky kompletného balíka



Obr. 1: Kompletný balík

Kompletný balík obsahuje:

- Spojku Steptec (univerzálne spojky pre spoje 45° a 90° s otvorom so závitom M 10 pre zavesenia rúr)
- Upevňovací materiál pre montážne koľajnice
- Vyrovnávací materiál pre nerovné steny
- Skrutky (samorezné) pre obkladaciu dosku GKFI

Veľkosť kompletného balíka sa vzťahuje na povrch, ktorý je možné opláštiť. Balík je možné zakúpiť pre plochy 1, 3, 5 a 10 m<sup>2</sup>.

#### Montážna koľajnica



Obr. 2: Montážna koľajnica

Montážna koľajnica z pozinkovanej ocele je dlhá 5 m, na jednej strane otvorená a každých 30 cm dierovaná montáž na stenu a podlahu.

## Moduly

K systému patria rôzne moduly, ktoré je možné podľa potreby integrovať do koľajnícového systému. Všetky moduly majú šírku 430 mm.

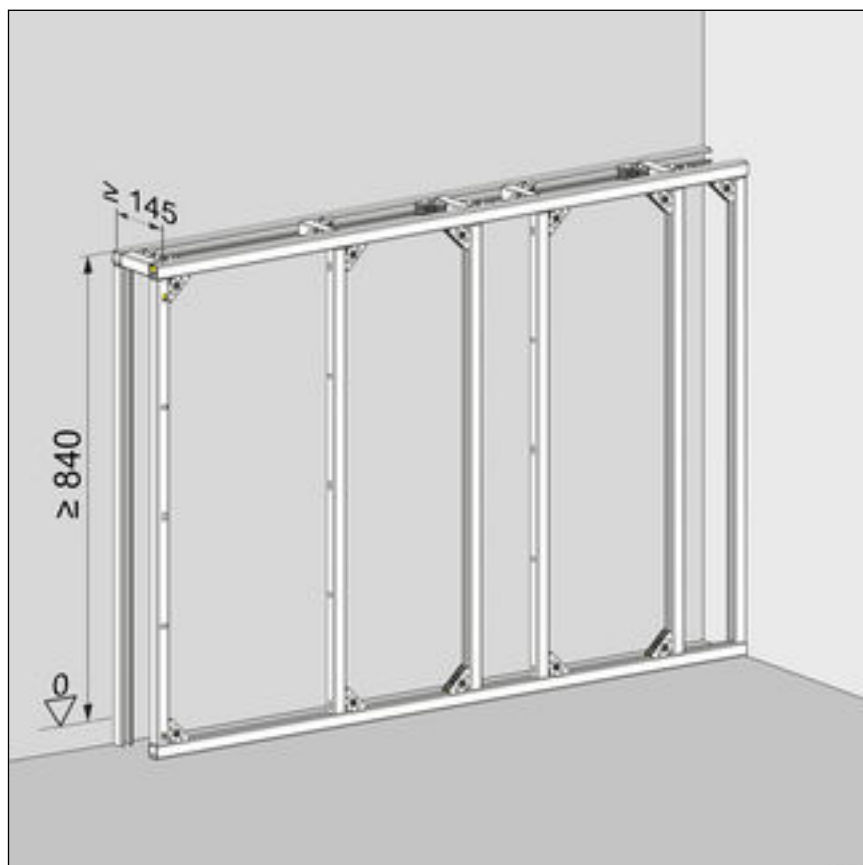
### 2.3.2 Varianty montáže

Máte možnosť vytvoriť predstenu priamo na želanom mieste alebo túto zmontovať vopred. Konštrukciu je možné namontovať na želanom mieste pomocou montážnych kolien Steptec. Dodržujte pritom zadania v kapitole [Kapitola 3.2.4 „Špeciálne varianty montáže“](#) na strane 35.



Pri všetkých variantoch montáže dodržte zadané minimálne a maximálne rozmery.

#### Polovysoká predná stena



Obr. 3: Montážne rozmery – polovysoká predná stena

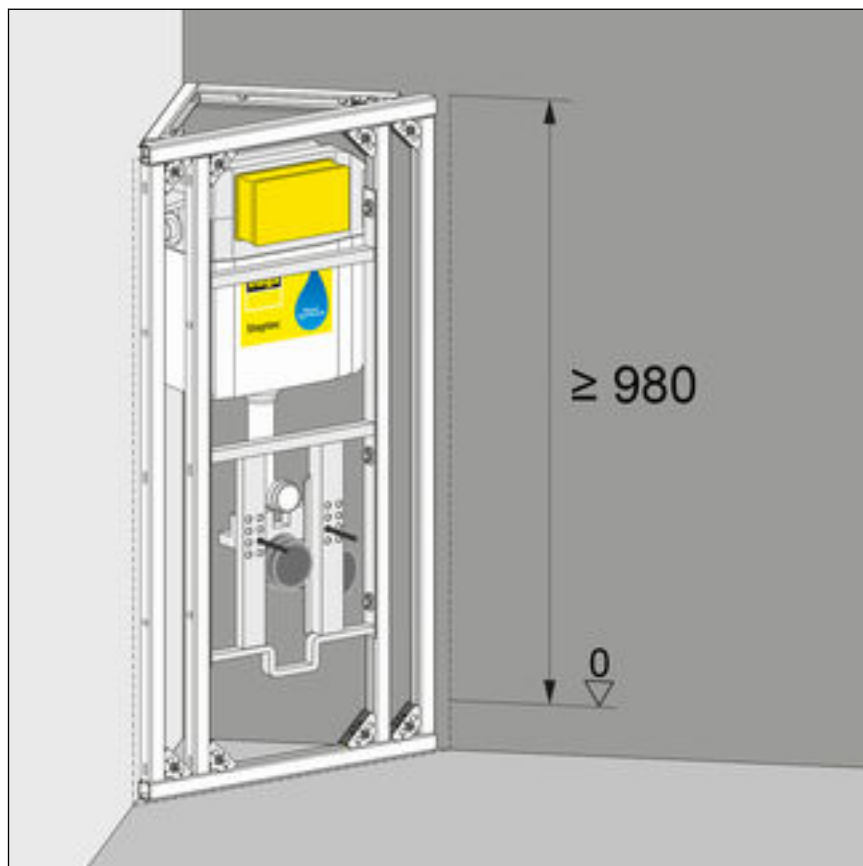
**Predná stena na výšku priestoru**



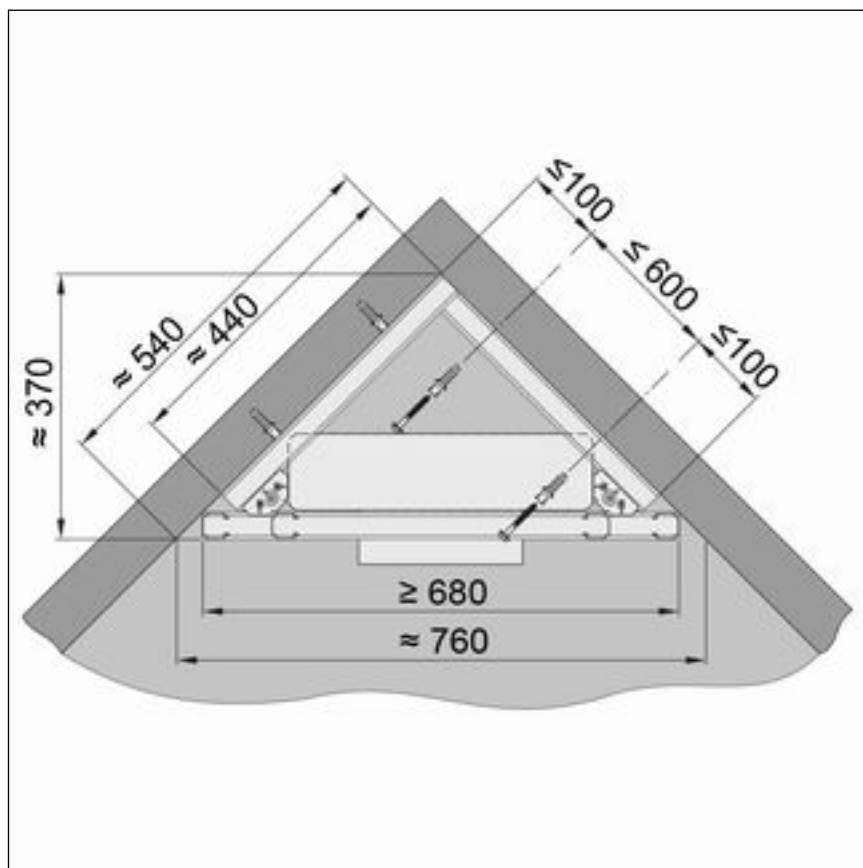
**Obr. 4: Montážne rozmery – predná stena na výšku priestoru**



## Rohová montáž



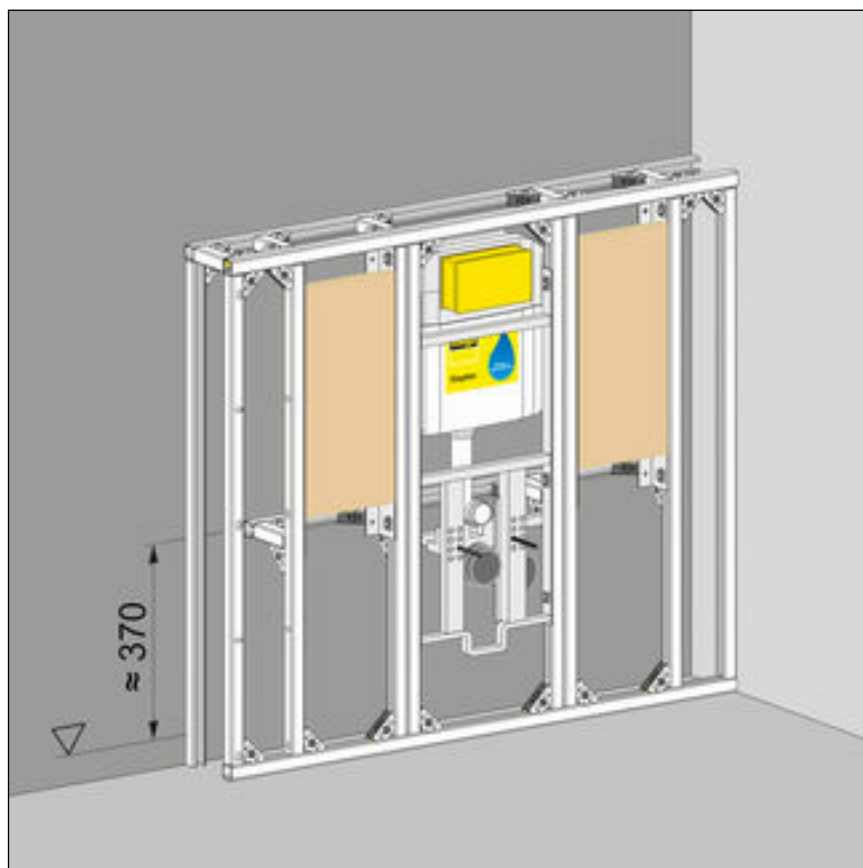
Obr. 5: Steptec, 8400, rohová montáž



Obr. 6: Montážne rozmery – rohová montáž

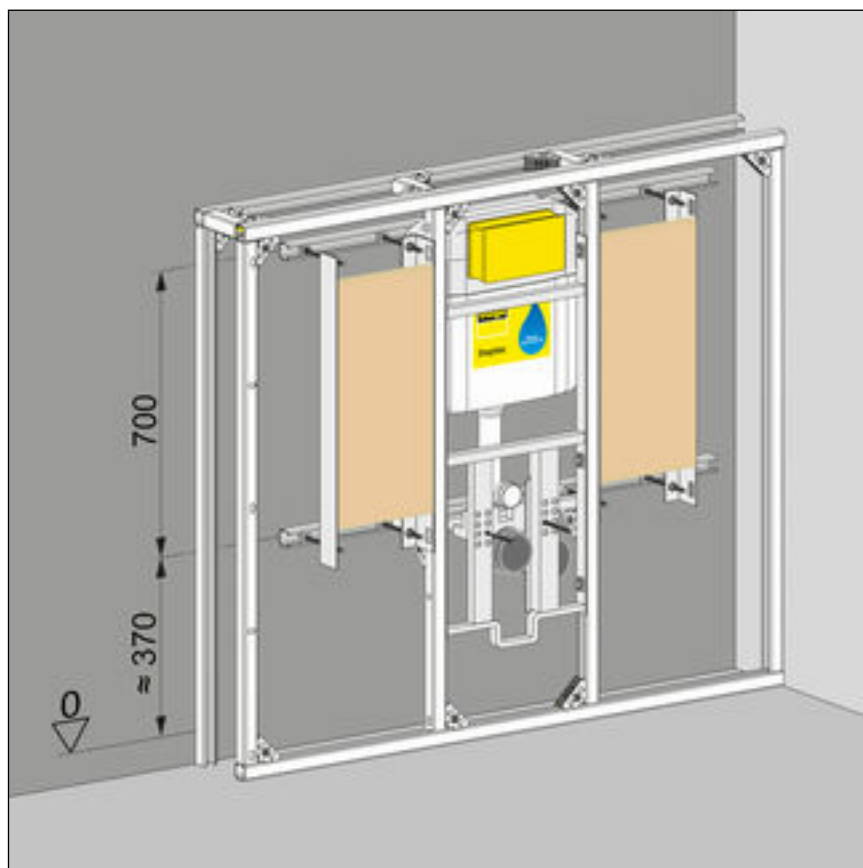
### Bezbariérová montáž

Pri použití podporných držiadiel pre WC pre telesne postihnutých pôsobia vyššie sily na predstenovú konštrukciu. Pri bezbariérovej montáži sa preto musí vytvoriť dodatočná stabilita. Stabilita sa dosiahne pomocou ďalšej montážnej koľajnice, ktorá sa upevní priamo na stenu.



**Obr. 7: Bezbariérová montáž, variant 1**

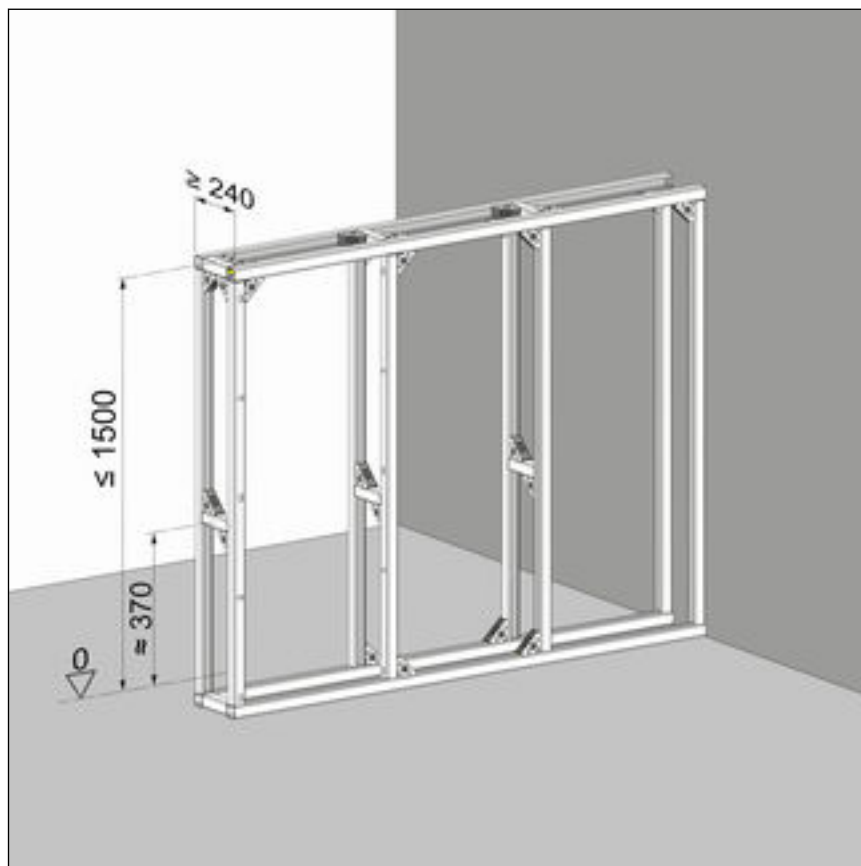
Dodatočná stenová koľajnica a zvislá predná koľajnica sa spoja s krátkou koľajnicou. Upevňovací prvok sa namontuje medzi predné koľajnice.



**Obr. 8: Bezbariérová montáž, variant 2**

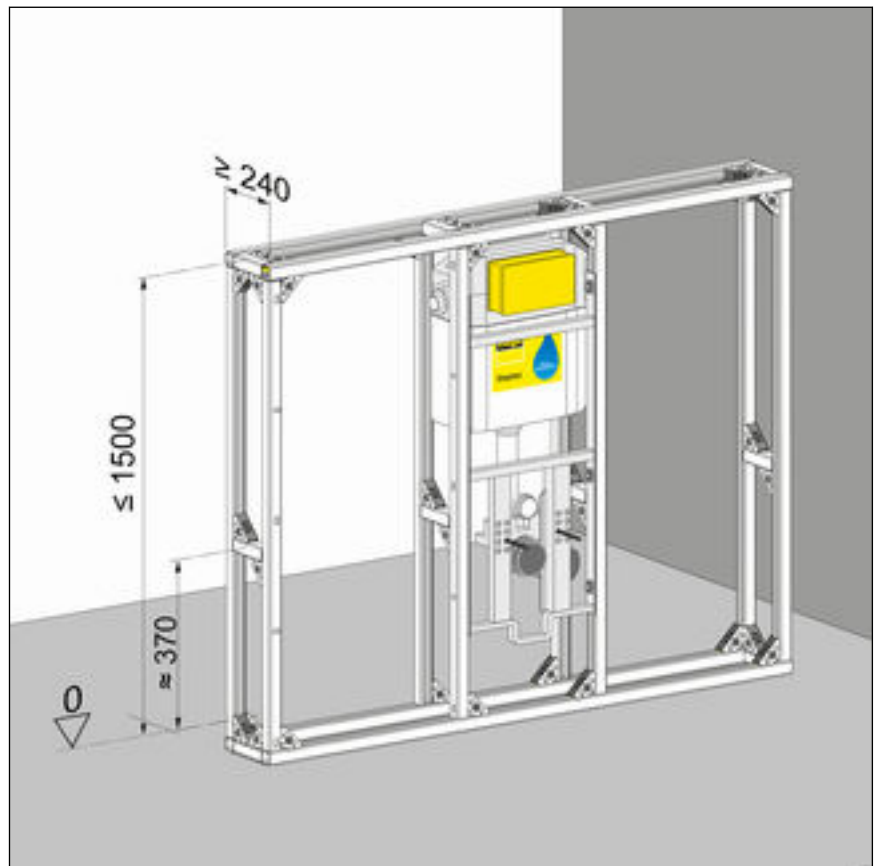
Upevňovací prvok má z výroby upevnenia, ktoré je možné namontovať priamo na montážnu koľajnicu. Pri tomto variante sa vpredu nevyžaduje dodatočná zvislá koľajnica. Na stenu sa namontujú dve dodatočné vodorovné koľajnice.

**Polovysoká, jednostranne pripojená stena deliaca priestor**



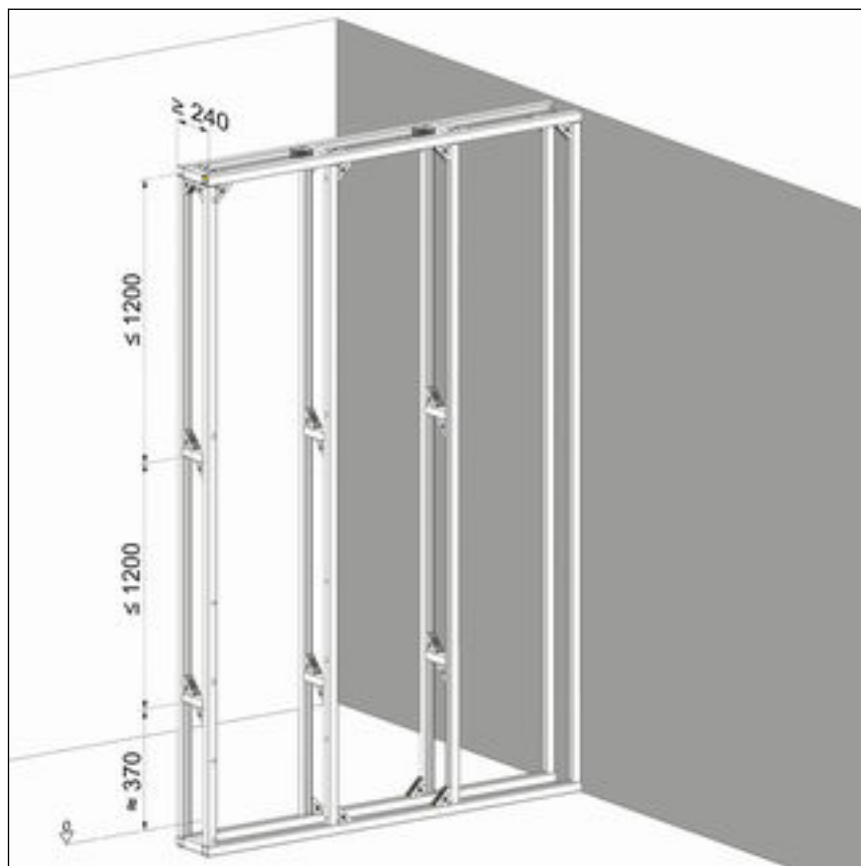
**Obr. 9: Montážne rozmery – polovysoká stena deliaca priestor (jednostranne pripojená)**

**Polovysoká, voľne stojaca stena deliaca priestor**



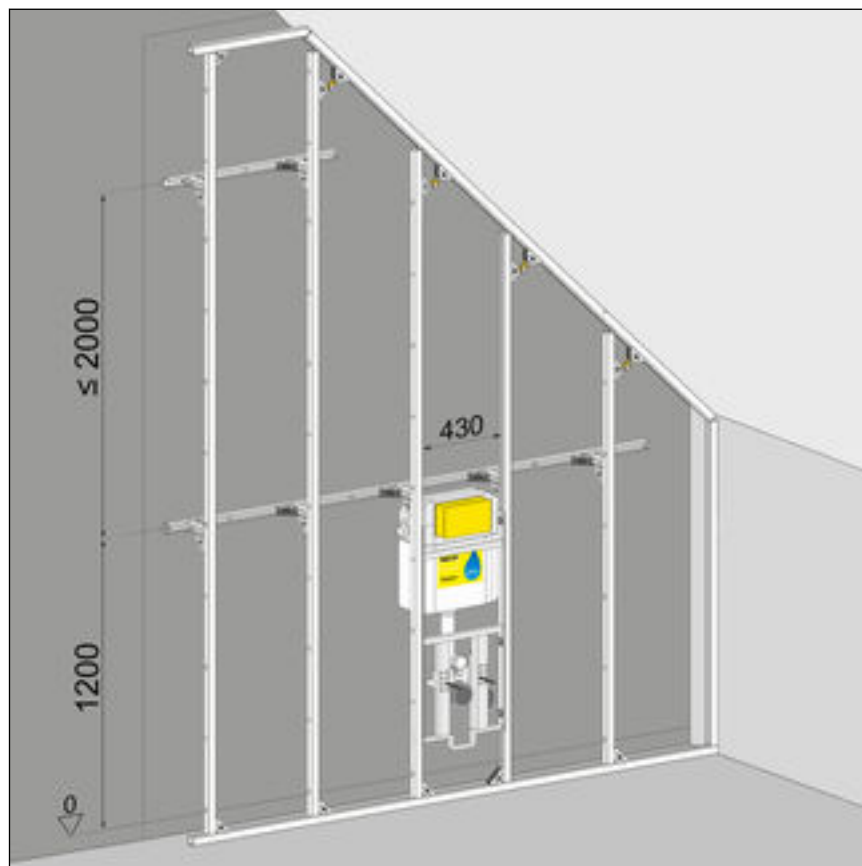
**Obr. 10: Montážne rozmery – polovysoká stena deliaca priestor (voľne stojaca)**

**Priečková konštrukcia a stena deliaca priestor na výšku priestoru**



**Obr. 11: Montážne rozmery – priečková konštrukcia a stena deliaca priestor na výšku priestoru**

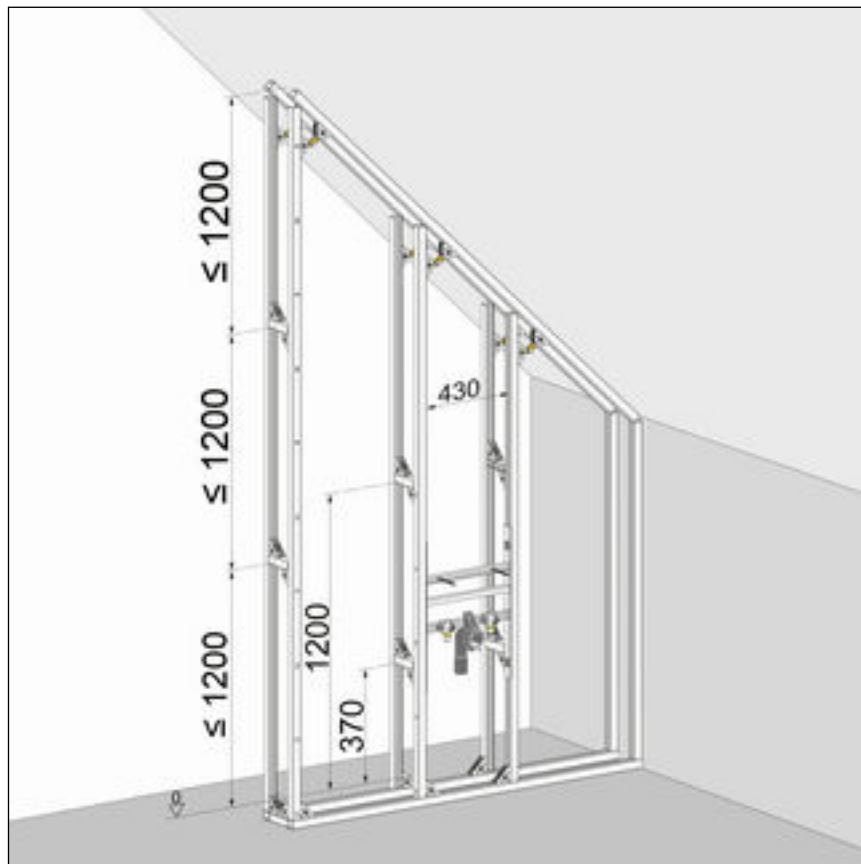
**Predná stena na šikminu strechy**



**Obr. 12: Montážne rozmery – predná stena na šikminu strechy**



## Priečka a stena deliaca priestor na šikminu strechy



Obr. 13: Montážne rozmery – priečka na šikminu strechy

## 2.4 Voliteľné príslušenstvo

Pre rôzne požiadavky sú k dispozícii špeciálne moduly Viega Steptec. Tieto je možné doplniť prostredníctvom ďalších modulov, nosičov armatúr a ďalšieho príslušenstva.

- moduly WC
- moduly bidetov
- moduly umývadiel
- moduly pisoárov
- príslušenstvo pre bezbariérovú montáž
- obkladacie dosky

Pre špeciálne montážne zámery je k dispozícii nasledujúce príslušenstvo:



Obr. 14: Kĺb Steptec

Montážny kĺb Steptec pre plynulé nastavenie uhla pri montáži na šikminy strechy:

Kĺb Steptec poskytuje možnosť spojiť dve koľajnice v inom ako 45° alebo 90° uhle. Kĺb je možné namontovať ako spojovací kus medzi dve spojky Steptec, napr. pri inštalácii pred stenu na šikminy steny.

Kĺb je možné plynulo nastavovať na uhly do veľkosti 180°.



Obr. 15: Montážne koleno

Montážne koleno Steptec pre napojenie na vopred vyrobenú stenu Steptec.

Ďalšie informácie o voliteľnom príslušenstve si vyhľadajte v katalógu produktov Viega.

## 3 Manipulácia

### 3.1 Informácie o montáži

#### 3.1.1 Montážne podmienky

##### Vhodné steny / podklady

Predstenový systém Steptec je možné namontovať na murované alebo betónové steny, ktoré zodpovedajú nariadeniam uvedeným v odseku ↪ „Nariadenia z odseku: oblasti použitia / montážne podmienky“ na strane 5.

##### Konštrukčná výška

Pri konštrukčnej výške sa musí dodržať naznačená výška hornej hrany hotovej podlahy.

##### Minimálne odstupy

Minimálne a maximálne odstupy si vyhľadajte v príslušnom variante montáže v kapitole ↪ Kapitola 2.3.2 „Varianty montáže“ na strane 7.

Koľajnice, medzi ktoré sa má namontovať modul Steptec alebo nosič armatúry, sa musia montovať vo vzájomnom odstupe 430 mm.

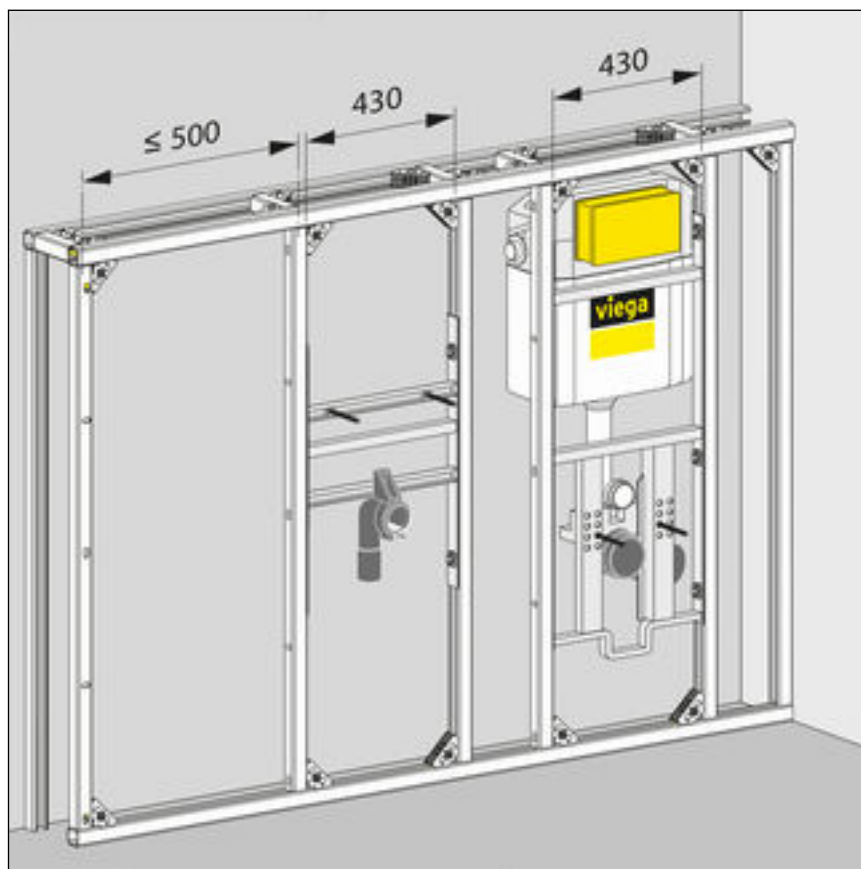
Pri plánovaní dbajte na údaje výrobcu keramiky.

##### Protipožiarna ochrana

Pre protipožiarnu ochranu sa musí dodržať vyhlásenie o zhode k inštaláčnej šachte.

### 3.1.2 Pravidlá spracovania

#### Odstupy medzi koľajnicami



Obr. 16: Odstup medzi zvislými koľajnicami

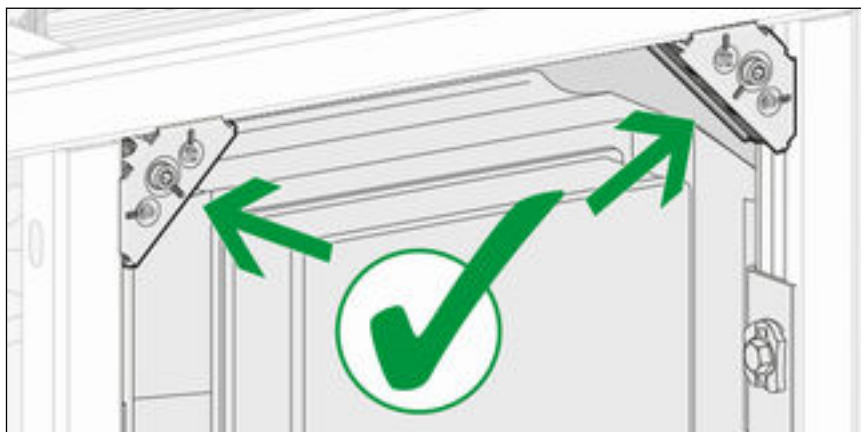
Dodržite nasledujúce odstupy:

- Zvislé koľajnice, ktoré neskôr obklopujú modul, musia mať medzi sebou odstup 430 mm.
- Zvislé koľajnice smú mať vo všeobecnosti medzi sebou odstup maximálne 500 mm.
- Minimálny odstup medzi dvoma koľajnicami, ktoré obklopujú rôzne moduly, závisí od armatúr, ktoré sa majú neskôr namontovať. Dbajte pritom aj na informácie od výrobcu keramiky.

#### Upevnenie koľajníc

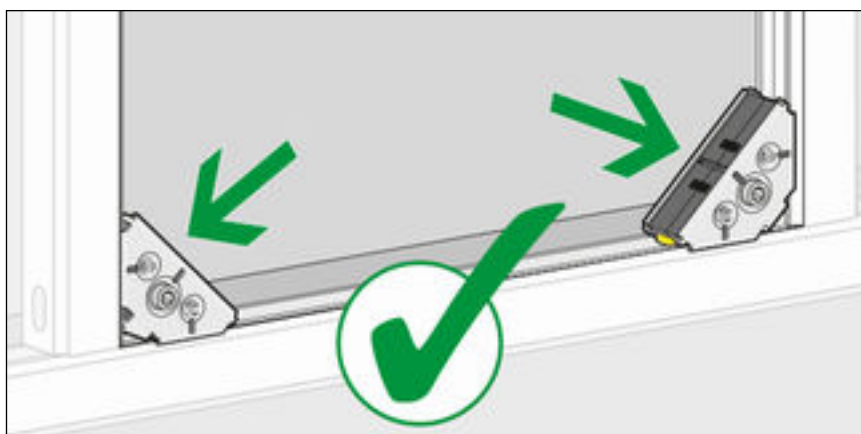
Každá koľajnica sa musí bezpečne upevniť na určenom mieste. Na to existujú dve možnosti:

- Koľajnice sa namontujú na stenu.
- Koľajnice sa stabilizujú pomocou minimálne dvoch spojok.



Obr. 17: Spojky hore

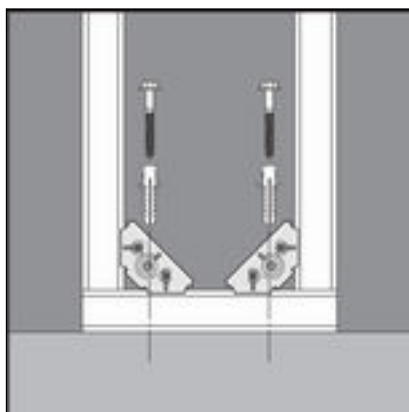
Dve zvislé a dve vodorovné koľajnice neskôr obklopujú želaný predstenný modul. Koľajnice ukazujú s ich otvorenou stranou k sebe. Zvislé koľajnice sa musia od seba namontovať s odstupom 430 mm. Vo všetkých štyroch rohoch sa musia namontovať spojky. Spojky sedia na otvorenej strane koľajnice.



Obr. 18: Spojky dole

### Voľne stojace predstenné konštrukcie

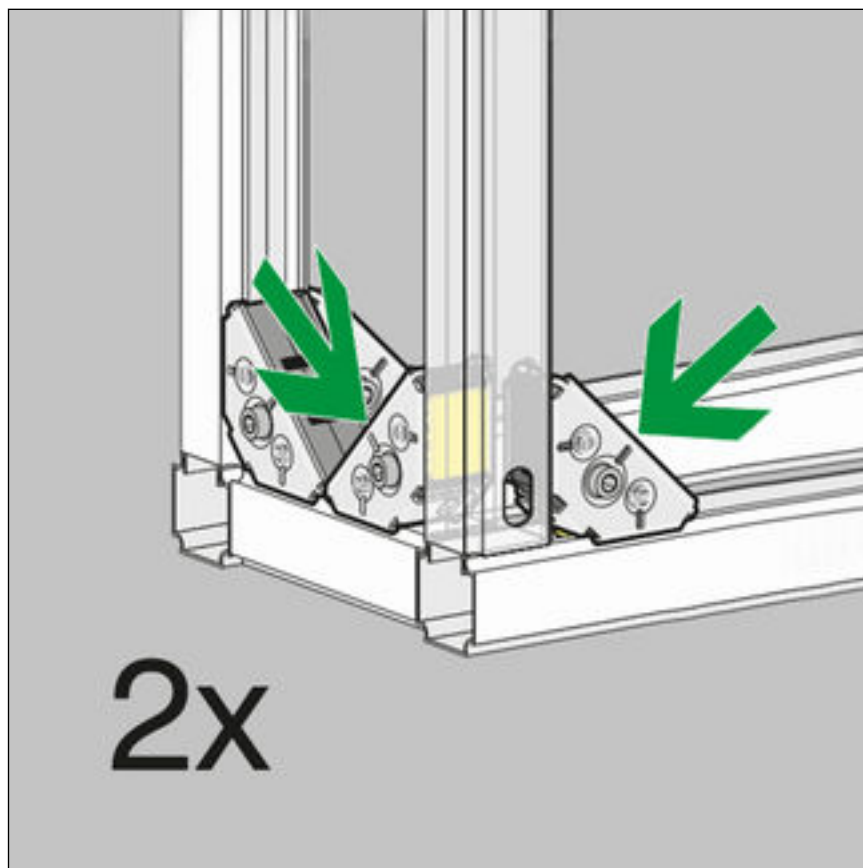
Dodržiavajte nasledujúce informácie na upevnenie podlahových koľajníc:



Obr. 19: Podlahová koľajnica

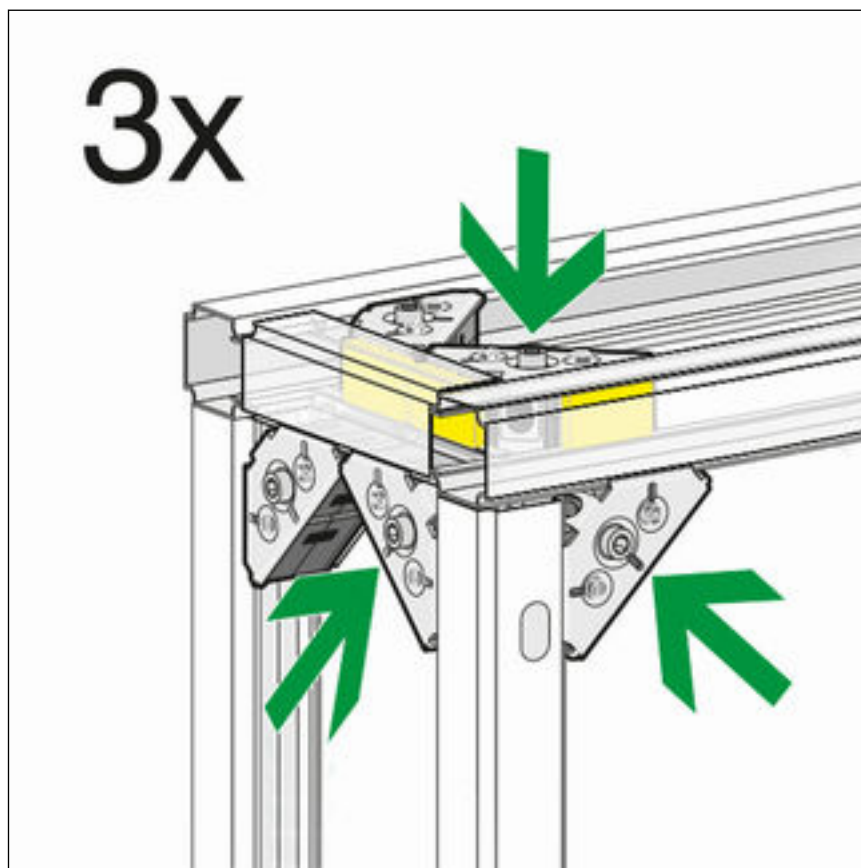
Pri voľne stojacich predstenových konštrukciách sa musia všetky podlahové koľajnice zaistiť na podlahu pomocou priloženého upevňovacieho materiálu. Aj krátke koľajnice sa musia zaistiť minimálne dvoma skrutkami.

Dodržiavajte nasledujúce informácie k výberu spojok:



**Obr. 20: Spojky dole**

Rohy podlahových koľajníc sa musia stabilizovať vždy dvoma spojками.



Obr. 21: Spojky hore

Horné rohy sa musia stabilizovať vždy tromi spojками.

### 3.1.3 Potrebný materiál a náradie

#### Kalkulácia množstva materiálu

Určenie množstva materiálu sa realizuje v dvoch krokoch prostredníctvom plochy prednej steny v m<sup>2</sup>.

Potrebná dĺžka koľajníc vyplýva z plochy (v m<sup>2</sup>) vynásobená faktorom koľajníc 5,5. Jednotlivé koľajnice je možné zakúpiť v dĺžke 5 m.

Zvyšné potrebné komponenty sú obsiahnuté v kompletnom balíku, ktoré je možné zakúpiť pre plochy veľkosti 1, 3, 5 alebo 10 m<sup>2</sup>. Podľa plochy prednej steny je možné kombinovať kompletne balíky.

#### Príklad 1

Plocha na opláštenie = 2,7 m<sup>2</sup>

Potrebné množstvá materiálu:

- kompletný balík 3 m<sup>2</sup>
- 3 montážne koľajnice à 5 m dĺžka (2,7 [m<sup>2</sup>] x 5,5 = 14,85)

#### Príklad 2

Plocha na opláštenie = 5,5 m<sup>2</sup>

Potrebné množstvá materiálu:

- kompletný balík 5 m<sup>2</sup> a kompletný balík 1 m<sup>2</sup>
- 7 montážnych koľajníc à 5 m dĺžka (5,5 [m<sup>2</sup>] x 5,5 = 30,25)

### Potrebné náradie



Obr. 22: rezačka Steptec

Na odrezanie koľajníc sa používa príslušné náradie.

Rezačku Viega Steptec odporúčame na spracovanie montážnej koľajnice. Profil je možné skrátiť alebo dierať pomocou rezačky na ľubovoľnom mieste bez ostrapkov.

Bližšie informácie k použitiu rezačky Steptec si vyhľadajte na [☞ Kapitola 3.2.1 „Odrezanie koľajníc“](#) na strane 30 a v návode, ktorý je priložený k rezačke.

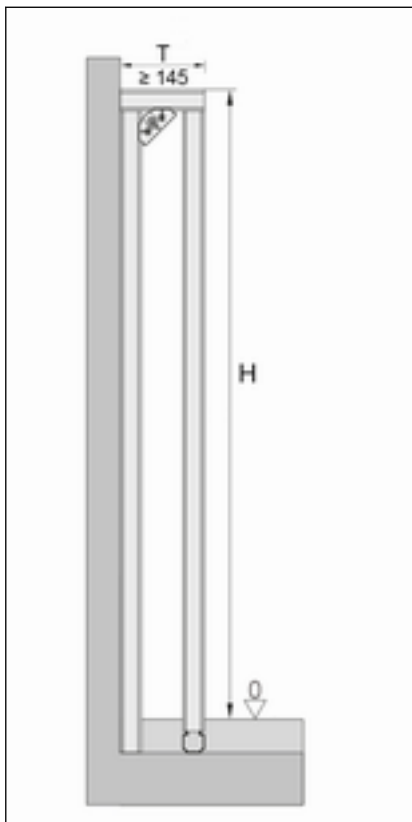
### 3.1.4 Montážne rozmery



- Všetky číselné údaje sú uvedené v mm.
- Všetky údaje sa vzťahujú na hĺbky inštalačných priečok bez opláštenia a obkladačiek.
- Čísla výrobkov sa v tabuľkách uvádzajú explicitne iba vtedy, keď sa pre jednotlivé modely musia dodržať rôzne hodnoty.



### Polovysoká predná stena a predná stena na výšku priestoru



Nasledujúca tabuľka uvádza minimálnu výšku (H), ako aj minimálnu hĺbku (T) v závislosti od použitého modulu.

Obr. 23: Montáž steny

	Výrobok	Minimálna výška (H)	Minimálna hĺbka <sup>1)</sup> (T)
WC	656 102	1130	150
	656 119	980	150
	718 954	840	220
	700 010		
	597 214		
718 978			
Umývadlo	562 618	1130	145 / 85 <sup>2)</sup>
	655 976		145 / 100 <sup>2)</sup>
	576 998		

<sup>1)</sup> zberné prípojné vedenie DN 100

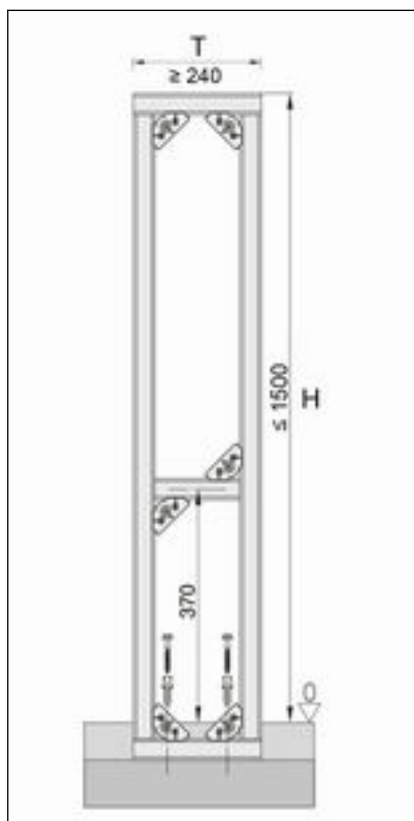
<sup>2)</sup> s pripojovacím oblúkom s redukovanou hĺbkou

	Výrobok	Minimálna výška (H)	Minimálna hĺbka <sup>1)</sup> (T)
Pisoár	656 058	1130	145 / 100 <sup>2)</sup>
	655 983		
	397 142		
	656 065		
	735 722		
Bidet	656 140	1130	145 / 100 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> zberné prípojné vedenie DN 100

<sup>2)</sup> s pripojovacím oblúkom s redukovanou hĺbkou

### Polovysoká stena deliaca priestor



Nasledujúca tabuľka uvádza minimálnu výšku (H), ako aj minimálnu hĺbku (T) predstenevej konštrukcie pri jednostrannom alebo obojstrannom osadení. Minimálna výška závisí vždy od najvyššie namontovanej armatúry. Minimálna výška je uvedená v závislosti od obidvoch použitých armatúr.



Pri kombinácii s minimálne jedným WC prvkom prihladajte na dodatočné údaje z druhej tabuľky.

Obr. 24: Stena deliaca priestor, polovysoká

	Minimálna výška (H)	Minimálna hĺbka (T) WC	Minimálna hĺbka (T) Hĺbka Umývadlo	Minimálna hĺbka (T) Hĺbka Pisoár	Minimálna hĺbka (T) Bidet	Minimálna hĺbka (T) nosič armatúry
WC	840–130	330 – 400 <sup>1)</sup>	280 – 330 <sup>1)</sup>	280 – 330 <sup>1)</sup>	280 – 330 <sup>1)</sup>	240 – 270 <sup>1)</sup>
Umývadlo	1130	280 – 330 <sup>1)</sup>	240	240	240	240

<sup>1)</sup> zberné prípojné vedenie DN 100

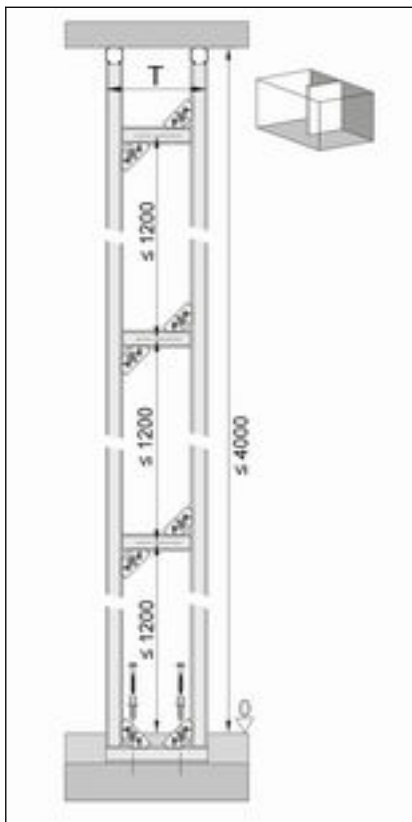
	Minimálna výška (H)	Minimálna hĺbka (T) WC	Minimálna hĺbka (T) Hĺbka Umývadlo	Minimálna hĺbka (T) Hĺbka Pisoár	Minimálna hĺbka (T) Bidet	Minimálna hĺbka (T) nosič armatúry
Pisoár	1130	280 – 330 <sup>1)</sup>	240	240	240	240
Bidet	1130	280 – 330 <sup>1)</sup>	240	240	240	240
nosič armatúry	1130	240 – 270 <sup>1)</sup>	240	240	240	240

<sup>1)</sup> zberné prípojné vedenie DN 100

Výrobok	WC				Umývadlo	Pisoár	Bidet	nosič armatúry	nosič armatúry
	WC 656 102	WC 656 119	WC 718 954	WC 700 010				656 089	297 787
			WC 597 214					461 836	656 096
			WC 718 978					297 770	331 894
								656 072	331 887
WC	656 102	330 <sup>1)</sup>	—	—	280 <sup>1)</sup>	280 <sup>1)</sup>	280 <sup>1)</sup>	240 <sup>1)</sup>	240 <sup>1)</sup>
	656 119	—	330 <sup>1)</sup>	—					
	718 954								
	700 010	—	—	400 <sup>1)</sup>	330 <sup>1)</sup>	330 <sup>1)</sup>	330 <sup>1)</sup>	240 <sup>1)</sup>	270 <sup>1)</sup>
	597 214								
	718 978								

<sup>1)</sup> zberné prípojné vedenie DN 100

### Stena deliaca priestor na výšku priestoru



Nasledujúce tabuľky uvádzajú minimálnu hĺbku (T) predstenovej konštrukcie na výšku priestoru pri jednostrannom a obojstrannom obsadení v závislosti od použitých modulov.

Pri kombinácii s minimálne jedným nosičom armatúry prihladajte na dodatočné údaje z tretej tabuľky.

#### Jednostranné obsadenie

	Minimálna hĺbka (T)
WC	210
Umývadlo	165
Pisoár	165
Bidet	210

Obr. 25: Stena deliaca priestor, na výšku priestoru

#### Obojstranné obsadenie

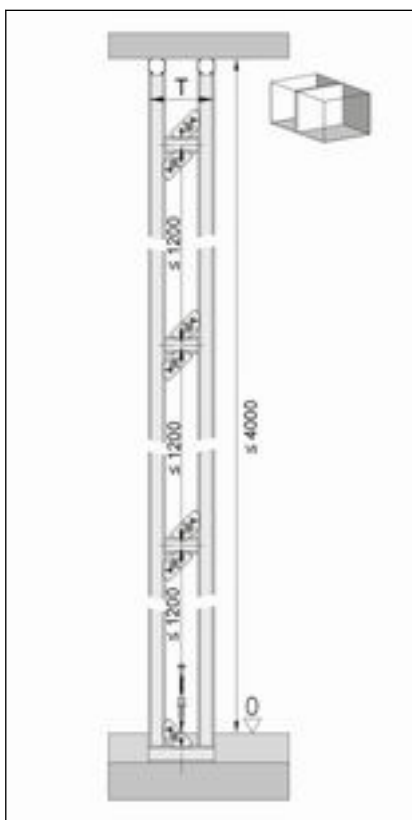
	WC	Umývadlo	Pisoár	Bidet
WC	330 – 440 <sup>1)</sup>	280 <sup>1)</sup>	280 <sup>1)</sup>	280 <sup>1)</sup>
Umývadlo	280 <sup>1)</sup>	220	220	220
Pisoár	280 <sup>1)</sup>	220	220	220
Bidet	280 <sup>1)</sup>	220	220	220

<sup>1)</sup> zberné prípojné vedenie DN 100

	Výrobok	WC	Umývadlo	Pisoár	Bidet	nosič armatúry
nosič armatúry	656 089	220 <sup>1)</sup>	165	165	165	165
	461 836					
	297 770					
	656 072					
	297 787	240 <sup>1)</sup>	180	180	180	
	656 096					
	331 894					
	331 887					

<sup>1)</sup> zberné prípojné vedenie DN 100

### Priečka



Nasledujúca tabuľka zobrazuje minimálnu hĺbku (T) priečkovej konštrukcie pri jednostrannom obsadení.

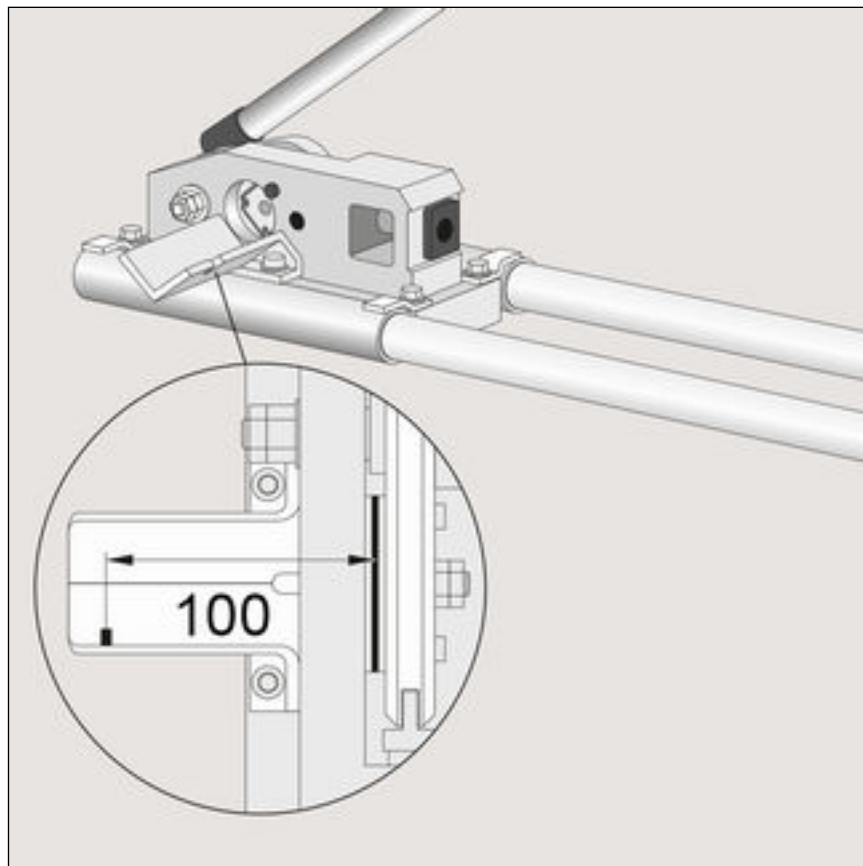
Obr. 26: Priečka

	Minimálna hĺbka (T)
WC	210
Umývadlo	145
Pisoár	145
Bidet	145

## 3.2 Montáž

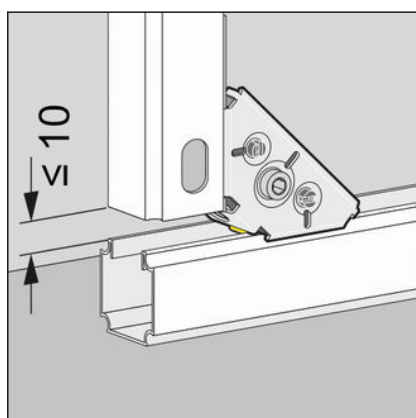
### 3.2.1 Odrezanie koľajníc

- Stanovte rozmery pre podlahové a stenové koľajnice.
- Odrežte montážnu koľajnicu.



**INFO!** Pri použití rezačky Steptec prihliadajte na dodatočnú meraciu pomôcku. Dĺžka od označenia až po bod prerezania predstavuje 100 mm.

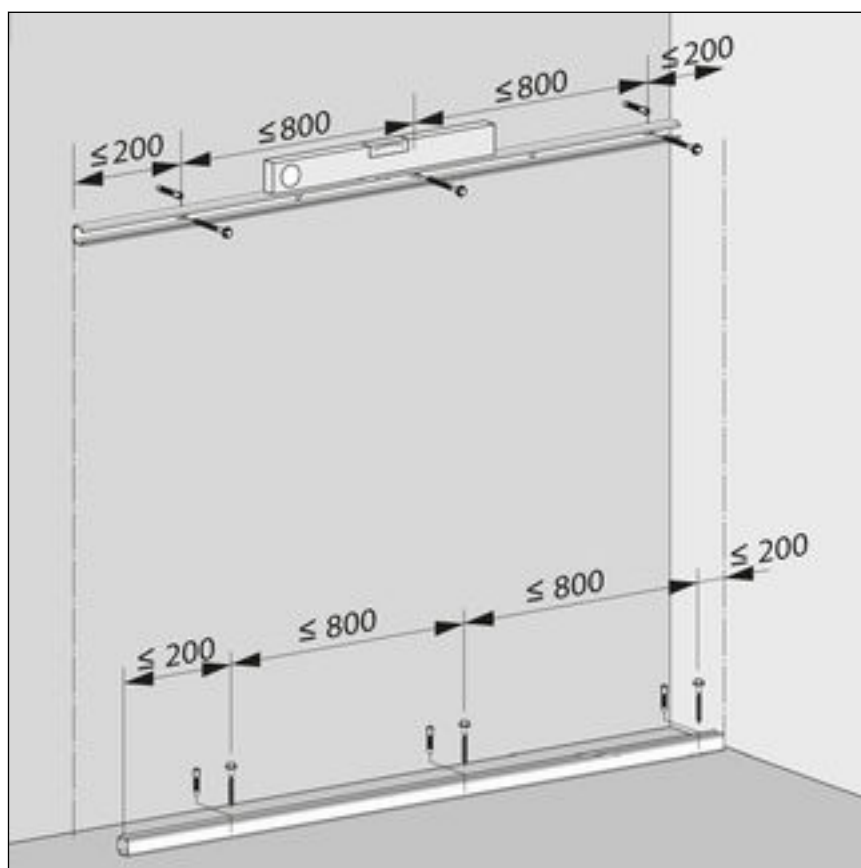
- Pri dĺžke koľajnice je rozsah tolerancie 10 mm. Stabilita sa pritom neobmedzuje.



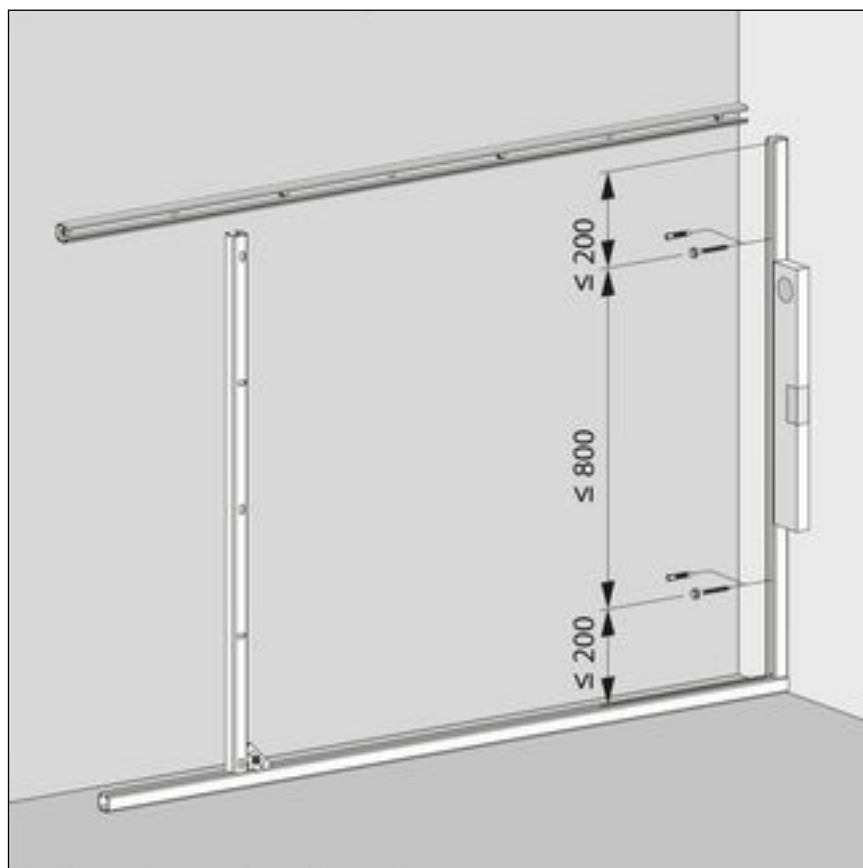
### 3.2.2 Montáž stenovej a podlahovej koľajnice



Koľajnice Steptec majú z výroby pozdĺžny otvor každých 30 cm.



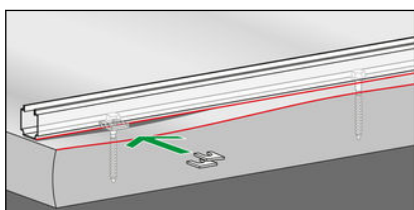
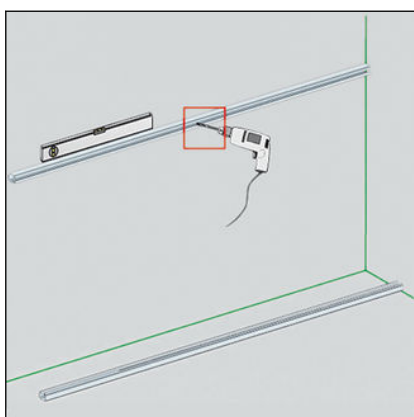
Obr. 27: Rozmery upevnenia koľajníc



Obr. 28: Rozmery upevnenia koľajníc

Predpoklady:

- Odstup od konca koľajnice až po prvé upevnenie smie byť maximálne 200 mm.
- Odstup medzi dvoma upevneniami smie byť maximálne 800 mm.
- Koľajnice namontujte pomocou priloženého upevňovacieho materiálu priamo na stavebné teleso. Otvorenú stranu koľajnice vyrovnajte tak, aby ukazovala od stavebného telesa.



- Pri nerovných stenách alebo podlahových krytinách použite priložené vyrovnávacie doštičky.

Vyrovnávacie doštičky zasuňte pod upevňovací bod. Počet vyrovnávacích doštičiek prispôbte výške nerovnosti.



## Bezbariérová montáž

Pri bezbariérovej montáži sa ešte musia na stenu namontovať dodatočné koľajnice. K zvláštnostiam tohto variantu montáže pozri aj [Kapitola 2.3.2 „Varianty montáže“ na strane 7](#).

- Dodatočnú koľajnicu upevnite cca 37 cm nad OKFFB.
- Podľa variantu bezbariérovej montáže namontujte ešte jednu stevnú koľajnicu 700 mm nad prvú koľajnicu.

### 3.2.3 Zmontovanie spojky



- Pred a počas montáže dávajte pozor na vyrovnanie predných koľajníc.
- Koľajnice, medzi ktoré sa má neskôr namontovať modul, vyrovnajte k sebe otvorenou stranou.
- Keď sa má opláštenie realizovať pomocou tabúl Muro-Live!, potom ostatné koľajnice vyrovnajte tak, aby boli otvorené smerom dopredu.
- Blokované články použite iba na otvorených stranách koľajníc.
- Dodržiavajte informácie k minimálnemu počtu spojok pri rôznych variantoch montáže. Bližšie informácie nájdete v kapitole [Kapitola 3.1.2 „Pravidlá spracovania“ na strane 20](#).

#### Montáž pri rôznych uhloch

- Dlhú stranu koľajnice namontujte iba pri spojeniach dvoch koľajníc s uhlom  $\neq 90^\circ$ .
- Pri rohových montážach s uhlom  $45^\circ$  namontujte dlhú a krátku stranu spojky na koľajnice.
- Pri všetkých ostatných montážnych uhloch, napr. pri strešných konštrukciách, namontujte vždy jednu spojku s dlhou stranou. Obidve spojky navzájom spojte prostredníctvom kĺbu.

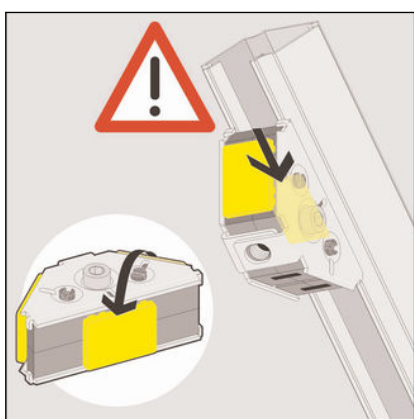
#### Montáž na otvorenej strane koľajníc

**INFO! Žlté blokované články sú z výroby predmontované na krátke strany spojky Steptec. Spojovacie články zabráňujú tomu, aby sa montážna koľajnica pritlačila na upevňovací bod, keď sa utiahne skrutka.**

- Keď sa má dlhá strana spojky namontovať na otvorenú stranu koľajnice, preložte blokovaný článok z krátkej strany na dlhú stranu.

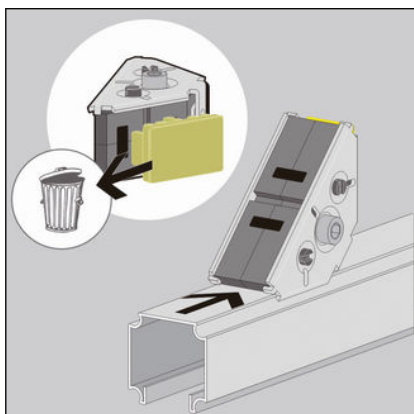


- Spojku Steptec s blokovacím článkom nasadíte na otvorenú stranu koľajnice.
- Spojka sa počuteľne zaistí.

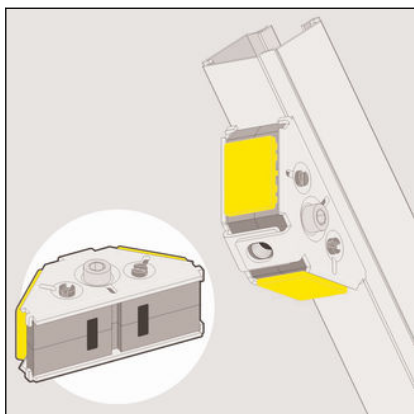


- Blokovací článok stiahnite z krátkej strany.
- Blokovací článok nasadíte do určených otvorov na dlhej strane spojky a pritlačíte ho.
- Spojku Steptec s blokovacím článkom nasadíte na otvorenú stranu koľajnice.
- Spojka sa počuteľne zaistí.
- Spojku na koľajnici presuňte do želanej pozície a tam utiahnite upevňovaciu skrutku pomocou priloženého kľúča na skrutky s vnútorným šesťhranom.

### Montáž na zatvorenej strane koľajníc

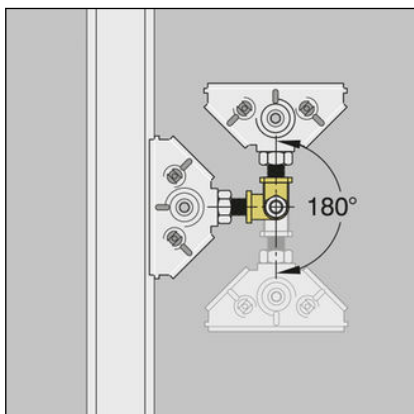


- Odstráňte a zlikvidujte blokovací článok.
- Spojku Steptec nasadíte na zatvorenú stranu koľajnice.
- Spojka sa počuteľne zaistí.



- Zabezpečte, aby sa žiadny blokovací článok nenachádzal na dlhej strane spojky.
- Spojku Steptec nasadte na zatvorenú stranu koľajnice.
  - Spojka sa počuteľne zaistí.
- Spojku na koľajnici presuňte do želanej pozície a utiahnite upevňovaciu skrutku pomocou priloženého kľúča na skrutky s vnútorným šesťhranom.

### Spojenie s kĺbom Steptec



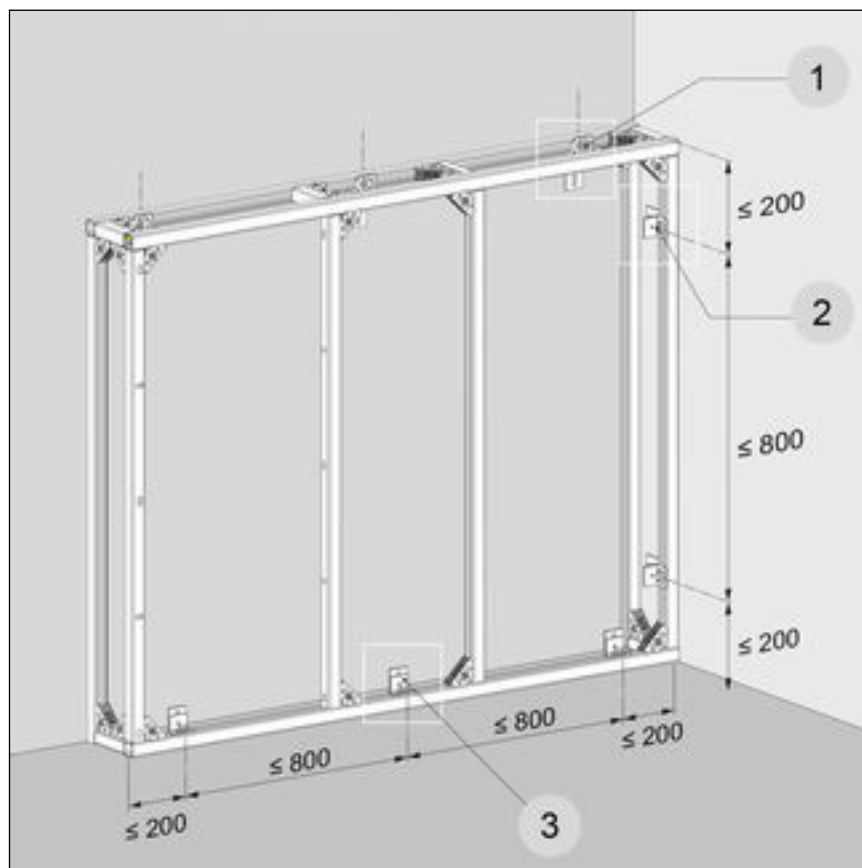
- Kĺb so závitmi priskrutkujte vždy na jednu spojku. Pomocou kĺbu je možné vytvoriť spojenia v uhle do 180°.
- Spojku nasadte dlhou stranou na koľajnicu.
- Druhú spojku nasadte na druhú koľajnicu. Koľajnica môže byť ešte voľná alebo už upevnená.
- Spojku presuňte do želanej pozície.
- Skrutky na spojkách a na kĺbe utiahnite na príslušnej pozícii pomocou priloženého kľúča na skrutky s vnútorným šesťhranom.

## 3.2.4 Špeciálne varianty montáže

### Predvýroba



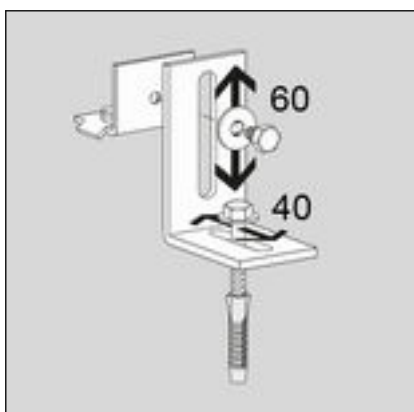
Pri predvýrobe vopred dbajte na nasmerovanie koľajníc, ktoré sa upevňujú na steny, resp. na podlahu. Otvorená strana koľajníc musí ukazovať od stavebného telesa.

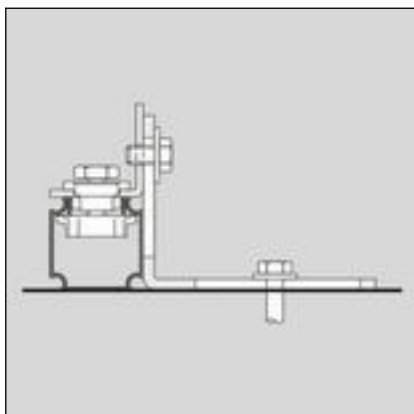


Obr. 29: Montáž predvyrobenej steny

- 1 - Upevnenie koľajnice na zadnú stenu
- 2 - Upevnenie koľajnice na bočnú stenu
- 3 - Upevnenie koľajnice na podlahu

- Montážne kolená namontujte vo vzájomnom odstupe maximálne 800 mm. Odstup od vonkajších koľajníc smie predstavovať maximálne 200 mm.
- V prípade potreby vymeňte dlhú a krátku stranu uholníka.





- Vodiacu vložku do drážky upevnite na otvorenej strane koľajnice. Dodržiavajte pritom potrebné odstupy.
- Dlhú stranu uholníka priskrutkujte na stenu.
- Proces odpovedajúco zopakujte na ostatných bodoch na stenových koľajniciach a na podlahovej koľajnici.

### 3.2.5 Záverečné práce

#### Montáž modulov

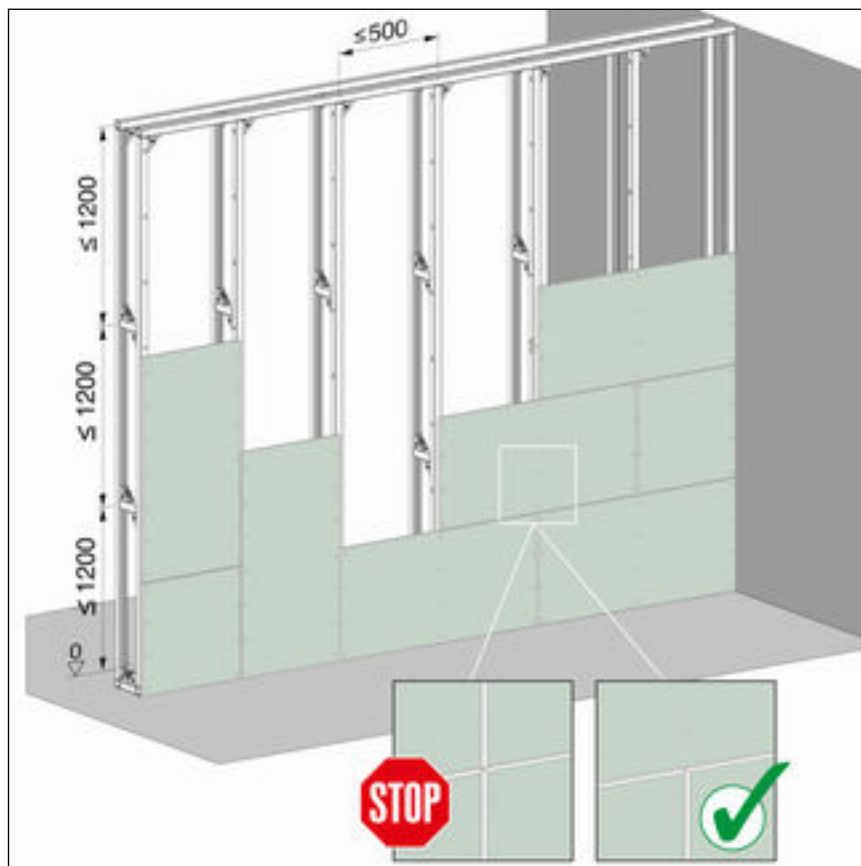
- Predstenové moduly upevnite pomocou priložených vodiacich vložiek do drážky na otvorenej strane koľajnice.  
Vodiace vložky do drážky zaistíte otočením o 90°.



Bližšie informácie k jednotlivým modulom a k ich montáži si vyhľadajte v návode príslušného modelu.

## Montáž obloženia

### Obkladacie dosky Aqua-KS a GKFI



- Opláštenie realizujte pomocou 12,5 mm širokých obkladacích dosiek GKFI alebo 12 mm širokého vnútorného obloženia Aqua-KS. Dbajte pritom na to, aby na seba nepôsobili stykové hrany.
- Škáry a stykové hrany vyplňte pomocou vhodnej tmeliacej hmoty.
- Pre presnejšie informácie si všímajte návod k obkladacím doskám.

## MuroLive!

**INFO! Alternatívou k obkladacím doskám GKFI a Aqua-KS je obkladacia doska MuroLive! spoločnosti Murodesign GmbH. Plastové dosky sa dodávajú s presným lícovaním.**

- Obkladacie dosky MuroLive! nasadíte pomocou príchytiek na koľajnice Steptec otvorené smerom dopredu.

## 3.3 Likvidácia

Výrobok a obal rozdelíte do príslušných skupín materiálov (napr. papier, kovy, plasty alebo neželezné kovy) a zlikvidujete podľa platnej legislatívy.



**Viega s.r.o.**  
info@viega.sk  
viega.sk

SK • 2022-08 • VPN170254

